ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

UNTER MITWIRKUNG VON
H. BRETSCHNEIDER · E. CREMER · V. GUTMANN · H. SCHMID
A. WACEK · U. WANNAGAT · A. ZINKE †

HERAUSGEGEBEN VON
E. HAYEK · O. KRATKY · H. NOWOTNY
H. TUPPY · F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. KUFFNER

94. BAND
MIT 289 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1963

669837

5856-33

QD1
M7
V.94

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Ausgegeben am 19. März 1963)

Seite

Kuhn, R., und **F. A. Neugebauer.** Über Aza-Isologe hochacider Kohlenwasserstoffe 1

Kuhn, R., und **F. A. Neugebauer.** Bis-biphenylen-2-aza-allyl 16

Polansky, O. E. Zur Berechnung der Isomerisierungspotentiale konjugierter Systeme (Zur Stereochemie konjugierter Systeme, 3. Mitt.) ... 22

Polansky, O. E. Berechnung einiger Isomerisierungspotentiale beim Hexatrien-(1,3,5) (Zur Stereochemie konjugierter Systeme, 4. Mitt.) 32

Polansky, O. E. Zur Behandlung induktiv wirksamer Gruppen in der LCAO—MO-Methode (Hückelmethode), 1. Mitt.: Allgemeine Theorie 39

Polansky, O. E. Bestimmung des Parameters der Methylgruppe und M-Effekt der Methylgruppe (Zur Behandlung induktiv wirksamer Gruppen in der LCAO—MO-Methode [Hückelmethode], 2. Mitt.) 43

Ott, R., E. Zeschko und **A. Zinke.** Untersuchungen über Perylen und seine Derivate, 66. Mitt.: Über die Kondensationsprodukte der $AlCl_3$- und $ZnCl_2$-Backschmelzen von Perylen und 1,12-Dihydroxyperylen 51

Wannagat, U., und **C. Krüger.** Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 17. Mitt.: Silylsubstituierte Semicarbazide und Hydrazindicarbonsäurederivate 63

Riemschneider, R., und **R. Nehring.** Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen, 27. Mitt.: Partielle Substitution des Chlors im Hexachlorcyclopentadien durch Kohlenwasserstoffreste 74

Zbiral, E. Über die Umsetzung von Phosphor-yliden mit Epoxyden, 1. Mitt. 78

Krause, A. Die Hemmwirkung von Spurenmengen Fe^{3+}-Ionen im H_2O_2-Zerfall 81

Rudy, E., und **F. Benesovsky.** Untersuchungen in den Systemen Thorium—Molybdän—Kohlenstoff und Uran—Molybdän—Kohlenstoff 85

Schindlbauer, H. Die Absorptionsspektren einiger aromatischer Phosphine und Phosphinoxyde im nahen Ultraviolett 99

Kratzl, K., H. Silbernagel und **K. H. Bäßler.** Über das Vorkommen von Xylit im Speisepilz Champignon (Psalliota campestris) 106

Torkar, K., H. Krischner und **H. Biegler.** Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 12. Mitt.: Abschließende Ergebnisse, insbesondere im Gebiet der Gamma-Oxyde 110

Seite

Mikler, J., Helga Auer-Welsbach und **A. Brukl.** Untersuchungen zur Trennung der Seltenen Erden durch Ionenaustausch, 2. Mitt.: Ionenaustauschgleichgewichte in Gegenwart von Acetat 124

Nair, C. G. Ramachandran, und **A. R. Vasudeva Murthy.** Hydrolytische Reaktionen von elementarem Schwefel und Schwefelimiden in homogenen Medien 134

Wannagat, U., und **J. Pump.** Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 19. Mitt.: Silylsubstituierte Hydroxylamine 141

Kratky, O., und **G. Miholic.** Röntgen-Kleinwinkeluntersuchungen an regenerierten, porös getrockneten Cellulosefäden 151

Laube, E., und **H. Nowotny.** Die Kristallarten ScZn und ScCd 162

Schauenstein, E., und **H. Esterbauer.** Über die Reaktion von $\Delta^{9,12}$-Linolsäureester in Wasser, 6. Mitt.: Chromatographische Untersuchungen über die Zusammensetzung des Präparates „LHPO" und die Isolierung der einzelnen tumorwirksamen Hydroperoxydkomponenten 164

Schnell, E. Zur Röntgenfluoreszenzanalyse, 2. Mitt.: Die relativen Intensitäten der K_β-Strahlung einiger Elemente der 2. Periode 175

Koch, H., und **H. Mohar.** Über alkylierte Amide bicyclischer Dicarbonsäuren, 1. Mitt. 178

Meller, A. Studien an Borazolderivaten 183

Frei, V., und **J. Loub.** Kinetik der Entstehung des Zinktartrats 187

Junek, H. Synthesen mit Nitrilen, 5. Mitt.: Kondensationen von o-Hydroxy-benzaldehyden mit dimerem Malonsäuredinitril 192

Wroński, M. Zur Kinetik der Umsetzung von Cystin mit o-Hydroxymercuribenzoesäure und Natronlauge 197

Rudy, E., und **F. Benesovsky.** Zur Kenntnis der Stabilität des Urandicarbids und der Kohlenstoff-stabilen Bereiche in den Partialsystemen von UC mit ZrC, HfC, NbC und TaC 204

Boller, H., und **E. Parthé.** Die Bildung von $D8_8$-Phasen zwischen 4a-Metallen und Al, Ga, In und Sb 225

Wessely, F., E. Zbiral und **J. Jörg.** Über die Einwirkung von Bleitetraacetat auf Phenole, 9. Mitt.: Die Oxydation einiger Bromphenole ... 227

Auer-Welsbach, Helga, und **J. Mikler.** Trennung von Neodym und Yttrium mit Ammoniumthiocyanat als Elutionsmittel 243

Jeitschko, W., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Ein Beitrag zum Dreistoff: Molybdän—Aluminium—Kohlenstoff: Die Phase Mo_3Al_2C 247

Schindler, F., und **F. Kuffner.** Papierchromatographie der Pyridin-polycarbonsäuren sowie einiger anderer heterocyclischer Carbonsäuren ... 252

Slouka, J. 1-Aryl-6-azauracile: Die Synthese von 1-Phenyl-6-azauracil-5-carbonsäure und einiger ihrer Derivate 258

Wittmann, Helga. Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen und Chinonimidchlorid, 3. Mitt.: Über den Einfluß der Methylgruppen auf diese Reaktion 263

Newesely, H. Kristallchemische und mikromorphologische Untersuchungen an Carbonat-Apatiten 270

Hayek, E., und **N. Leitner.** Sulfate von Metallen hoher Wertigkeitsstufe, 3. Mitt. 281

Seite

Gindy, M., und **M. S. Faltaous.** Über 3,4-Benzoxanthen, 5. Mitt.: Direkte Substitution des 3,4-Benzoxanthons 285

Černý, M., J. Staněk und **J. Pacák.** 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-β-D-galaktopyranosylmercaptan und dessen Anwendung zur Synthese von β-D-Thiogalaktosiden 290

Rossmanith, K., und **H. Macalka.** Umsatz der Chlorid-di-borhydride der Seltenerdmetalle mit Natriummethoxid 295

Březina, F., und **J. Rosický.** Untersuchung des thermischen Zerfalles der Cernitratokomplexe 306

Dehn, H., V. Gutmann und **G. Schöber.** Elektrochemische Untersuchungen in Phenylphosphoroxychlorid, 3. Mitt. 312

Dehn, H., und **G. Schöber.** Elektrochemische Untersuchungen in Phenylphosphoroxydichlorid, 4. Mitt. 316

Tuppy, H., Ulrike Wiesbauer und **E. Wintersberger.** Über die Einwirkung von Neuraminidase auf die Serumoxytocinase 321

Staněk, J., und **Jitka Černá.** Zur Acetylierung von nichtreduzierenden Oligosacchariden (Kurze Mitt.) 329

Luft, N. W. Hydroxylamin-Zersetzungsflammen (Kurze Mitt.) 330

Jeitschko, W., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Kohlenstoff-haltige ternäre Phasen (Nb_3Al_2C und Ta_3Al_2C) (Vorläufige Mitt.) 332

Adametz, Gertrude, G. Billek, A. Eitel, O. E. Polansky, O. Saiko, J. Swoboda und **F. Wessely.** Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 5. Mitt.: Über die Bildung von Cyclopropanspiroderivaten (Kurze Mitt.) 334

Erratum (zu *K. Stach* und *F. Bickelhaupt,* Mh. Chem. **93,** 904 [1962]) ... 338

2. Heft

(Ausgegeben am 24. Mai 1963)

Schmid, O., und **D. Voak.** Über Acylwanderung und Acylabspaltung an den beiden isomeren Monocarbaminsäureestern des 3-Guajacylglycerinäthers und ihren O-Acetylverbindungen 339

Holleck, H., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Über das Mischungsverhalten von Nb_3Sn mit Ti_3Sn, Mo_3Al und verwandten Phasen 359

Hayek, E., P. Inama und **B. Schatz †.** Mischkristallbildung von As_2O_3 und Sb_2O_3: Präparative Homogenfällung durch Komplex-Acidolyse, 2. Mitt. 366

Breitenbach, J. W., O. F. Olaj und **B. Wolf.** Versuche zur Strahlungspolymerisation (Kurze Mitteilung) 373

Schlögl, K., und **H. Egger.** Über Ferrocen-Acetylene, 3. Mitt.: Synthesen und Reaktionen von Ferrocenyl-acetylen (15. Mitt. über Ferrocenderivate) 376

Frank, H. P. Die *Friedel-Crafts*-Reaktion von Isocyanaten mit Polystyrol 393

Pajakoff, Sw. Komplexbildung und Wertigkeitseffekte bei der Analyse der Seltenerdelemente 400

Koch, H., und **H. Mohar.** Über alkylierte Amide bicyclischer Dicarbonsäuren, 2. Mitt. 406

Seite

Puranik, G. S., und **S. Rajagopal.** Selektive Alkylierung chelatisierter Hydroxylgruppen in kondensierten Benzpyronen, 1. Mitt. 410

Dixit, K. N., S. D. Jolad und **S. Rajagopal.** Studien über antibakterielle Wirkstoffe, 5. Mitt. 414

Riemschneider, R., und **D. Kirstein,** Äthyl-phenyl-malonsäure-monochlorid 419

Frank, H. P. Die Reaktion von Polybutadien mit Isocyanat 422

Schneider, Gy., M. Halmos, P. Mészáros und **Ö. Kovács.** Über die Herstellung einiger am Stickstoffatom substituierter 1,3-Propandiol-dicarbamate 426

Kratzl, K., und **G. E. Miksche.** Zur Synthese des DL-Pinoresinols 434

Wittmann, A., H. Völlenkle und **H. Nowotny.** Über zeolithische phosphorhaltige Germanate und die Verbindung GeP_2O_7 440

Ziegler, E., und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 43. Mitt.: Über cyclische Dichlormalonyl-Verbindungen 447

Ziegler, E., Th. Kappe und **R. Salvador.** Synthesen von Heterocyclen, 44. Mitt.: Eine Synthese des Isatins 453

Krause, A., und **Aleksandra Borkowska.** Der Einfluß von PO_4^{3-}-Ionen auf die Oxydation des $Fe(OH)_2$ mit Luftsauerstoff und die Verhinderung der Magnetitbildung sowie die Struktur der Oxydationsprodukte 460

Krause, A., F. Domka, E. Kukielka und **I. Plura.** Katalasemodelle mit Erdalkalicarbonaten als Träger 466

Krause, A., und **Z. Winowski.** Der katalytische Ionenantagonismus der Ionenpaare $Co^{2+} + La^{3+}$ und $Mn^{2+} + Cr^{3+}$ am CdO-Träger im H_2O_2-Zerfall 470

Holleck, H., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Intermetallische Phasen mit β-Wolfram-Struktur (V_3Pb, Nb_3Pb und V_3Cd) 473

Holleck, H., F. Benesovsky und **H. Nowotny.** Die Kristallstruktur von V_3Al und sein Mischungsverhalten mit isotypen Phasen 477

Pajakoff, Sw. Über die vierwertigen Verbindungen des Praseodyms, 1. Mitt.: Komplexe Chloride, Nitrate und Sulfate des vierwertigen Praseodyms 482

Holleck, H., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Untersuchungen im System Vanadin—Germanium 497

Kleineberg, G., und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 45. Mitt.: Über eine Synthese von substituierten Barbitursäuren (Kurze vorläufige Mitteilung) 502

Schmid, H., G. Muhr und **H. Pfenninger.** Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 21. Mitt.: Der aktivierte Komplex der Diazotierungsreaktionen mit Nitrosylchlorid (Kurze Mitteilung) 505

3. Heft

(Ausgegeben am 15. Juli 1963)

Rudy, E., und **H. Nowotny.** Untersuchungen im System Hafnium—Tantal—Kohlenstoff 507

Bittner, H., H. Goretzki, F. Benesovsky und **H. Nowotny.** Über einige Monocarbid—Mononitrid-Systeme und deren magnetische Eigenschaften ... 518

Seite

Pajakoff, Sw., Über die vierwertigen Verbindungen des Praseodyms, 2. Mitt.: Komplexe Oxalate des vierwertigen Praseodyms 527

Kratzl, K., und **G. E. Miksche.** Zur Synthese des 1-Guajacyl-propandiols-(1,3) 530

Schlögl, K., und **M. Fried.** Über die Synthese von Pyridyl- und Chinolyl-ferrocenen (16. Mitt. über Ferrocenderivate) 537

Ziegler, E., G. Kleineberg und **H. Meindl.** Synthesen von Heterocyclen, 46. Mitt.: Über Reaktionen mit Ketensäurechloriden (Kurze vorläufige Mitteilung) 544

Stecher, P., F. Benesovsky und **H. Nowotny.** Ein Beitrag zum Dreistoff: Thorium—Silicium—Germanium 549

Jeitschko, W., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Die Kristallstruktur von Mo_2BC 565

Allan, F. J., und **G. G. Allan.** Die Kondensation von Rhodanin und -derivaten mit einigen Indol-Aldehyden 569

Bürger, H. Über Titan—Stickstoff-Verbindungen, 1. Mitt.: Addition von Stickstoff-Basen an Trialkoxy-titan-chloride 574

Nachbaur, E., und **W. Gottardi.** Die Hydrazinolyse von Isocyanursäureestern 584

Pump, J., E. G. Rochow und **U. Wannagat.** Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 21. Mitt.: Zweifach silylsubstituierte Carbodiimide 588

Kolarow, N., und **Z. Bontschewa.** Über das Kriechen kristallisierender Salze, 3. Mitt.: Einige Besonderheiten in der Verteilung der Verunreinigung bei der kriechenden Kristallisation 599

Novak, B., und **T. Marković.** Zur Thermodynamik von Platinoxydelektroden 607

Jangg, G. Die Phasentauschreaktion Kupfersulfatlösung mit Zinkamalgam 621

Černý, M., J. Pacák und **V. Jína.** Desoxyzucker, 4. Mitt.: Verbesserung der Darstellung von 3-Desoxy-D-ribohexose (3-Desoxy-D-glucose) und ihres 3-Mercaptoderivats aus 1,2-5,6-Di-O-isopropyliden-α-D-glucofuranose (Kurze Mitteilung) 632

Schmid, H., und **G. Muhr.** Die Aktivierung bei Diazotierungsreaktionen und Säure—Basen-Katalysen (Kurze Mitteilung) 635

Zbiral, E. Zur Konstitution der von E. Fischer dargestellten Δ^3-Pyrrolincarbonsäure-(2) 639

Schindlbauer, H., und **Dorothea Hammer.** Tri-n-butylstannyl-diphenylphosphinoxyd (Kurze Mitteilung) 644

4. Heft

(Ausgegeben am 24. September 1963)

Polansky, O. E., und **M. A. Grassberger.** Bestimmung der Parameter der Nitrilgruppe in der LCAO—MO-Methode und UV-Spektren der Phthalonitrile 647

Polansky, O. E., und **M. A. Grassberger.** π-Elektronenstruktur einiger Pyridine und Pyrimidine 662

Seite

Jeitschko, W., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Kohlenstoffhaltige ternäre Verbindungen (H-Phase) 672

Jochims, J. C. Reduktion von Ketoximen mit Zinkstaub in ammoniakalischer Lösung 677

Schwomma, O., H. Nowotny und **A. Wittmann.** Die Kristallarten $RuSi_{1,5}$, $RuGe_{1,5}$ und $MnSi_{\sim 1,7}$ (Vorläufige Mitteilung) 681

Wittmann, Helga. Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen und Chinonimidchlorid, 4. Mitt.: Über Effekte entlang einer gesättigten Kohlenstoffkette 686

Slouka, J., und **K. Nalepa.** 1-Aryl-6-azauracile, 2. Mitt.: Die Synthese von Thioamiden der 1-Aryl-6-azauracil-5-carbonsäuren 694

Ziegler, E., und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 47. Mitt.: Über N-substituierte Isatinderivate 698

Schnell, E. Zur Röntgenfluoreszenzanalyse, 3. Mitt.: Die Änderung der relativen Intensitäten der Kβ-Strahlung der Elemente Schwefel, Phosphor, Silicium und Aluminium bei Verbindungsbildung 703

Kratky, O., und **K. Schwarzkopf-Schier.** Die Absolutmessung der Kleinwinkelstreuung von linearem Polyäthylen bis zu Braggschen Werten von 15 800 Å 714

Gutmann, V., A. Meller und **R. Schlegel.** Über Phosphoroxyamide von Borazolderivaten (Kurze Mitteilung) 733

Ziegler, E., und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 48. Mitt.: Über den alkalischen Abbau von cyclischen Dichlormalonyl-Verbindungen 736

Spiteller, G., und **M. Spiteller-Friedmann.** Zur massenspektrometrischen Untersuchung labiler und schwerflüchtiger organischer Verbindungen 742

Kratzl, K., und **G. E. Miksche.** Einige Beispiele zur Spaltung von Arylbenzyläthern in Essigsäureanhydrid bei Gegenwart katalytischer Mengen H_2SO_4. Zur Konstitution des Olivils 753

Bürger, H., und **U. Wannagat.** Über Titan—Stickstoff-Verbindungen, 2. Mitt.: Silylsubstituierte Titanamide 761

Březina, F. Komplexverbindungen der Seltenerdmetalle mit Äpfelsäure 772

Spiteller, G., und **M. Spiteller-Friedmann.** Anwendung der Massenspektrometrie zur Strukturaufklärung von Alkaloiden, 3. Mitt.: Die Nebenalkaloide aus der Rinde von Aspidosperma oblongum A. DC. (Kurze Mitteilung) 779

Gutmann, V., und **O. Kunze.** Die Chloridionenaffinitäten von Akzeptorchloriden in Acetonitril, 3. Mitt.: Koordination von Basen am Triphenylmethylcarboniumion 786

Krause, A., und **F. Domka.** Über amorphe Festkörper. Eisen(III)-Chrom-(III)-Mischhydroxyde und deren katalytisches Verhalten 793

Utvary, K., und **R. Hagenauer.** Diphenylphosphoroxyisocyanat (Kurze Mitteilung) 797

5. Heft

(Ausgegeben am 31. Oktober 1963)

Hayek, E., P. Inama und **B. Schatz†:** Hydroxydfluoride von Kupfer und Cadmium (Präparative Homogenfällung durch Komplexacidolyse, 3. Mitt.) 799

Seite

Breitenbach, J. W., A. Preisinger und **E. Tomschik.** Über Ordnungszustände in ataktischen, nicht kristallisierenden Polymeren. Inhomogene Polymerisate, Popcorn-Polymere (Kurze Mitteilung) 807

Kašpárek, F. Die Reaktion des Kaliumhypophosphits mit Essigsäureanhydrid 809

Michl, H., und **H. Bachmayer.** Über das Giftsekret der Gelbbauchunke Bombina variegata L. (2. Mitt.) 814

Völlenkle, H., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Die Verbindungen $2\,SiO_2 \cdot P_2O_5$ und $2\,GeO_2 \cdot P_2O_5$ (Kurze Mitteilung) 819

Gutmann, V., G. Hampel und **J. R. Masaguer.** Chloridionenübergänge in Trimethylphosphat, Acetonitril und Dimethylsulfoxid 822

Gutmann, V., und **G. Hampel.** Koordinationsformen des Eisen(III)-chlorids in Trimethylphosphat und Dimethylsulfoxid 830

Jeitschko, W., H. Holleck, H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Die Verbindungen RuGa und $RuGa_2$ 838

Holleck, H., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Die Verbindungen Ta_3Ga_2 und IrGa (Kurze Mitteilung) 841

Jeitschko, W., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Kohlenstoffhaltige ternäre Verbindungen (V—Ge—C, Nb—Ga—C, Ta—Ga—C, Ta—Ge—C, Cr—Ga—C und Cr—Ge—C) 844

Laube, E., und **H. Nowotny.** Die Kristallstrukturen von ScHg, $ScHg_3$, YCd, YHg und YHg_3 851

Schurz, J., und **H. Pippan.** Die Viskosität von Hochpolymeren-Lösungen, 1. Mitt.: Die Scher-Abhängigkeit der Viskosität von verdünnten Lösungen 859

Junek, H. Synthesen mit Nitrilen, 6. Mitt.: Chinoline und Benzonaphthyridine 890

Gutmann, V., G. Mörtl und **K. Utvary.** Umsetzungen des Diphenylphosphinsäureanilids 897

Kurtev, B. J., N. M. Mollov, M. J. Ljapova und **A. S. Orahovats.** Über die Umsetzung von Hydrobenzamid mit Estern der Phenylessigsäure in Gegenwart von Aluminiumchlorid. Synthese der diastereomeren DL-3-Amino-2,3-diphenylpropansäuren und deren Ester 904

Kolarow, N., und **R. Dobrewa.** Über das Kriechen kristallisierender Salze, 4. Mitt.: Die Kriechtendenz und ihre Abhängigkeit von den äußeren Bedingungen 914

Riemschneider, R., und **K.-D. Albrecht.** Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen, 32. Mitt. (zugleich 16. Mitt. über Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens): Über die Einwirkung von tert.-Butylhypochlorit auf Cyclopentadien 922

Schwomma, O., H. Nowotny und **A. Wittmann.** Die Verbindungen $RuAl_2$ und $OsSi_{1,5}$ (Kurze Mitteilung) 924

Schatz, G. Intrazelluläre Lokalisierung und Funktion von NADPH-Cytochrom *c*-Reduktase in Saccharomyces cerevisiae 927

Kappe, Th., und **E. Ziegler.** Synthesen von Heterocyclen, 49. Mitt.: Über die Spaltung cyclischer Dichlormalonyl-Verbindungen mit Na_2CO_3 935

Ziegler, E., R. Salvador und **Th. Kappe.** Synthesen von Heterocyclen, 50. Mitt.: Über Dibrommalonyl-Verbindungen 941

Hanna, Z. G. Eine spektrochemische Analysenmethode zur Erfassung geringster Arsenspuren in Wolframmineralien 950

Seite

Völlenkle, H., A. Wittmann und **H. Nowotny.** Über Diphosphate vom Typ $Me(IV)P_2O_7$ 956

Spiteller, G., und **R. Kaschnitz.** Anwendung der Massenspektrometrie zur Untersuchung von Arzneimitteln, 1. Mitt.: Sulfonamide 964

Kratky, O., und **H. Wawra.** Messungen der Absolutintensität der diffusen Röntgenkleinwinkelstreuung durch mechanische Schwächung des Primärstrahls bei Anwendung der Impulszähltechnik 981

6. Heft

(Ausgegeben am 31. Dezember 1963)

Bielig, H.-J., O. Kratky, H. Steiner und **H. Wawra.** Röntgenkleinwinkelmessungen an Ferritin in Lösung 989

Széll, T. Charakterisierung und Synthese des 6-Nitro-flavanons 992

Esterbauer, H., und **E. Schauenstein.** Über die Reaktion von $\Delta^{9,12}$-Linolsäureester in Wasser, 7. Mitt.: Präparative säulenchromatographische Isolierung der einzelnen Substanzen des Präparates „LHPO" 998

Bürger, H., und **U. Wannagat.** Silylamido-Derivate von Eisen und Kobalt: Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 32. Mitt. 1007

Wannagat, U., J. Pump und **H. Bürger.** Über die Reaktion des Natrium-bis-[trimethylsilyl]-amids mit Cyanaten und Thiocyanaten des Siliciums (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 33. Mitt.) 1013

Gutmann, V., und **H. Hubacek.** Farbindikatoren in protonenfreien Lösungen, 1. Mitt.: Indikatoren der Sulfonphthaleinklasse in Phosphoroxychlorid 1019

Asinger, F., und **K. Halcour.** Über die Einwirkung von elementarem Schwefel und Schwefelwasserstoff auf Acetophenon oder Propiophenon in Gegenwart von Aminen oder Ammoniak (Zur Kenntnis der Willgerodt—Kindler-Reaktion, 1. Mitt.) 1029

Asinger, F., und **K. Halcour.** Über den Einsatz von Bis-[1-phenylalkyl-(1)]-di-und -polysulfiden in die Willgerodt—Kindler-Reaktion (Zur Kenntnis der Willgerodt—Kindler-Reaktion, 2. Mitt.) 1047

Schlögl, K., und **H. Egger.** Synthese und Reaktionen von Ferrocenoylacetaldehyd und Ferrocenyl-(β-chlorvinyl)-keton (17. Mitt. über Ferrocenderivate) 1054

Kirchmayr, H. R. Selektive Entfernung störender Ionen aus polarographischen Lösungen mittels Aluminium 1064

Gutmann, V., A. Meller und **R. Schlegel.** Aminoborazole und ihre Kondensationsprodukte 1071

Wannagat, U., und **O. Brandstätter.** Oktamethyl-cyclotetrasiladithian-(1,4) 1090

Koch, H., J. Pirsch und **Anna Benedikt.** Notiz zur Darstellung von Cyclopenten-3,4- und -3,5-diol 1093

Gutmann, V., und **H. Hubacek.** Farbindikatoren in protonenfreien Lösungen, 2. Mitt.: Indikatoren der Sulfonphthaleinklasse in Thionylchlorid und Acetylchlorid 1098

Seite

Gölles, F. Zur Ermittlung und rechnerischen Überprüfung thermodynamischer Daten aus experimentell gefundenen Werten. 4. Mitt.: Zur Bestimmung der Partialdrucke im System Phenol (2)—Aceton (3) 1108

Hubacek, H., B. Stanković und **V. Gutmann.** Chlorokomplexe von Cu^{2+} und Ni^{2+} in Dimethylformamid 1118

Kolarow, N., und **R. Dobrewa.** Über das Kriechen kristallisierender Salze. 5. Mitt.: Die Verteilung der Wasserstoff- bzw. der Hydroxylionen bei der kriechenden Kristallisation hydrolysierender Salze .. 1126

Riemschneider, R., R. Koka und **H. Kieseler.** Umsetzung von Triketohydrinden mit „markierten" α-Aminosäuren unter Ausschluß von H_2O (Zur Kenntnis der Ninhydrin-Reaktion, 3. Mitt.) 1131

Hohenlohe-Oehringen, K. 3-Äthyl-3-phenylpiperidindion-(2,4) und 3-Äthyl-3-phenylpyrrolidindion-(2,4) aus α-Phenylacetessigester 1133

Kratzl, K., und **P. Claus.** Zur Hydroborierung ungesättigter C_6—C_3-Säuren (Vorläufige Mitteilung) 1140

Brčić, B. S., D. Doběnik und **L. Golić.** Über den Verlauf der Bindung der Stickstoffoxyde an Calciumoxyd 1145

Stecher, P., F. Benesovsky und **H. Nowotny.** Untersuchungen im System Molybdän—Wolfram—Germanium 1154

Stehlik, G., und **H. Altmann.** Die Anwendung der Neutronenaktivierungsanalyse auf Spurenelementuntersuchungen in Nukleinsäuren 1163

Klötzer, W., und **J. Schantl,** Neue Sulfonamide, 11. Mitt.: Über 4-Sulfanilamido-2-alkoxypyrimidine 1178

Klötzer, W., und **J. Schantl.** Neue Sulfonamide, 12. Mitt.: 5-Halogensubstituierte Sulfanilamido-methoxy-pyrimidine 1190

Jeitschko, W., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Ti_2AlN, eine stickstoffhaltige H-Phase 1198

Jeitschko, W., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Die H-Phasen Ti_2InC, Zr_2InC, Hf_2InC und Ti_2GeC 1201

Schmid, H. Der Reaktionsmechanismus der allgemeinen Basenkatalyse der Mutarotation der Glucose (Kurze Mitteilung) 1206

Hohenlohe-Oehringen, K. 1-Methyl-3,5-diphenyl-4-aminopiperidin: Mannichreaktion am 2,4-Diphenylacetessigester 1208

Hohenlohe-Oehringen, K. 1-Methyl-3-phenyl-4-aminodekahydrochinolin 1217

Hohenlohe-Oehringen, K. 1-Methyl-2-phenyl-4-aminopiperidin 1222

Hohenlohe-Oehringen, K., und **G. Zimmer.** 1-Alkyl-3-phenyl-2,4-dioxopiperidine und Alkylierungsprodukte 1225

Hohenlohe-Oehringen, K. Methylaminomethylierung des α-Phenylacetessigesters und seines Nitrils 1235

Hohenlohe-Oehringen, K., und **H. Bretschneider.** Die beiden stereoisomeren 3-Amino-4-phenylpyrrolidine 1241

Polansky, O. E. Raumsparende Darstellung von Molekülдiagrammen bei vergleichenden quantenchemischen Untersuchungen (Kurze Notiz) 1247

Braun, D., und **H.-G. Keppler.** Über die Darstellung einiger p-substituierter Styrolderivate 1250

Guth, V., J. Leitich, W. Specht und **F. Wessely.** Über die Darstellung von m-Hydroxybenzylaminen und m-Hydroxybenzaldehyden aus Chinolacetaten 1262

Jamkhandi, P. S., und **S. Rajagopal.** Zur Chemie der Antikoagulantien: Synthese ar-substituierter 4-Hydroxythiocumarine (Vorl. Mitt.) 1271

Errata 1274

Autorenverzeichnis

Adametz, Gertrude, G. Billek, A. Eitel, O. E. Polansky, O. Saiko, J. Swoboda und *F. Wessely*: Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 5. Mitt.: Über die Bildung von Cyclopropanspiroderivaten (Kurze Mitt.). S. 334

Albrecht, K.-D., s. *Riemschneider, R.*

Allan, F. J. und *G. G. Allan*. Die Kondensation von Rhodanin und -derivaten mit einigen Indolaldehyden. S. 569

Allen, G. G., s. *Allan, F. J.*

Altmann, H., s. *Stehlik, G.*

Asinger, F., und *K. Halcour*. Über die Einwirkung von elementarem Schwefel und Schwefelwasserstoff auf Acetophenon oder Propiophenon in Gegenwart von Aminen oder Ammoniak (Zur Kenntnis der Willgerodt-Kindler-Reaktion, 1. Mitt.). S. 1029. 2. Mitt.: Über den Einsatz von Bis-[1-phenylalkyl-(1)]-di- und -polysulfiden in die Willgerodt-Kindler-Reaktion. S. 1047.

Auer-Welsbach, Helga, und *J. Mikler*. Trennung von Neodym und Yttrium mit Ammoniumthiocyanat als Elutionsmittel. S. 243

Auer-Welsbach, Helga, s. *Mikler, J.*

Bachmayer, H., s. *Michl, H.*

Bäßler, K. H., s. *Kratzl, K.*

Benedikt, Anna, s. *Koch, H.*

Benesovsky, F., s. *Bittner, H.*; *Holleck, H.*; *Jeitschko, W.*; *Rudy, E.*; *Stecher, P.*

Bickelhaupt, F., s. *Stach, K.*

Biegler, H., s. *Torkar, K.*

Bielig, H.-J., O. Kratky, H. Steiner und *H. Wawra*. Röntgenkleinwinkelmessungen an Ferritinlösungen. S. 989.

Billek, G., s. *Adametz, G.*

Bittner, H., H. Goretzki, F. Benesovsky und *H. Nowotny*. Über einige Monocarbid—Mononitrid-Systeme und deren magnetische Eigenschaften. S. 518.

Boller, H., und *E. Parthé*. Die Bildung von D 8_8-Phasen zwischen 4 a-Metallen und Al, Ga, In und Sb. S. 225.

Bontschewa, Z., s. *Kolarow, N.*

Borkowska, Aleksandra, s. *Krause, A.*

Brandstätter, O., s. *Wannagat, U.*

Braun, D., und *H.-G. Keppler*. Über die Darstellung einiger p-substituierter Styrolderivate. S. 1250.

Brčić, B. S., D. Dobčnik, und *Lj. Golič*. Über den Verlauf der Bindung der Stickstoffoxyde an Calciumoxyd. S. 1145.

Breitenbach, J. W., O. F. Olaj und *B. Wolf*. Versuche zur Strahlungspolymerisation (Kurze Mitt.). S. 373

Breitenbach, J. W., A. Preisinger und *E. Tomschik*. Über Ordnungszustände in ataktischen, nicht kristallisierenden Polymeren. Inhomogene Polymerisate, Popcorn-Polymere (Kurze Mitt.). S. 807.

Březina, F. Komplexverbindungen der Seltenerdmetalle mit Äpfelsäure. S. 772.

Březina, F., und *J. Rosický.* Untersuchung des thermischen Zerfalles der Cer-nitratokomplexe. S. 306.

Brukl, A., s. *Mikler, J.*

Bürger, H. Über Titan—Stickstoff-Verbindungen, 1. Mitt.: Addition von Stickstoffbasen an Trialkoxytitanchloride. S. 574.

Bürger, H. und *U. Wannagat.* Über Titan—Stickstoff-Verbindungen, 2. Mitt. (zgl. 31. Mitt. über Si—N-Verbindungen): Silylsubstituierte Titanamide. S. 761.
Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff—Verbindungen, 32. Mitt.: Silylamidoderivate von Eisen und Kobalt. S. 1007.

Bürger, H., s. *Wannagat, U.*

Černá, Jitka, s. *Staněk, J.*

Černý, M., J. Pacák und *V. Jína.* Desoxyzucker, 4. Mitt.: Verbesserte Darstellung von 3-Desoxy-D-ribohexose (3-Desoxy-D-glucose) und ihres 3-Mercapto-derivates aus 1,2-5,6-Di-O-isopropyliden-α-D-glucofuranose (Kurze Mitt.). S. 632.

Černý, M., J. Staněk und *J. Pacák.* 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-β-D-galaktopyranosylmercaptan und dessen Anwendung zur Synthese von β-D-Thiogalaktosiden. S. 290.

Dehn, H., V. Gutmann und *G. Schöber.* Elektrochemische Untersuchungen in Phenylphosphoroxychlorid, 3. Mitt. S. 312.

Dehn, H., und *G. Schöber.* Dto., 4. Mitt. S. 316.

Dixit, K. N., S. D. Jolad und *S. Rajagopal.* Studien über antibakterielle Wirkstoffe, 5. Mitt. S. 414.

Dobčnik, Danilo, s. *Brčić, B. S.*

Dobrewa, Rozeta, s. *Kolarow, N.*

Domka, Florian, s. *Krause, A.*

Egger, H., s. *Schlögl, K.*

Eitel, A., s. *Adametz, G.*

Esterbauer, H., und *E. Schauenstein.* Über die Reaktion von $\Delta^{9,12}$-Linolsäureester in Wasser, 7. Mitt.: Präparative säulenchromatographische Isolierung der einzelnen Substanzen des Präparates „LHPO". S. 998.

Esterbauer, H., s. *Schauenstein, E.*

Faltaous, Monier Shaker, s. *Gindy, M.*

Frank, H. P. Die Friedel–Crafts-Reaktion von Isocyanaten mit Polystyrol. S. 393. Die Reaktion von Polybutadien mit Isocyanat. S. 422

Frei, V. und *J. Loub.* Kinetik der Entstehung des Zinktartrats. S. 187

Fried, M., s. *Schlögl, K.*

Gindy, Munir, und *Monier Shaker Faltaous.* Über 3,4-Benzoxanthen, 5. Mitt.: Direkte Substitution des 3,4-Benzoxanthons. S. 285.

Gölles, F. Zur Ermittlung und rechnerischen Überprüfung thermodynamischer Daten aus experimentell gefundenen Werten, 4. Mitt.: Zur Bestimmung des Partialdruckes im System Phenol(2)/Aceton(3). S. 1108.

Golič, Lj., s. *Brčić, B. S.*

Goretzki, H., s. *Bittner, H.*

Gottardi, W., s. *Nachbaur, E.*

Grassberger, M. A., s. *Polansky, O. E.*

Guth, V., J. Leitich, W. Specht und *F. Wessely.* Über die Darstellung von m-Hydroxybenzylaminen und m-Hydroxybenzaldehyden aus Chinolacetaten. S. 1262.

Gutmann, V., und *G. Hampel.* Koordinationsformen des Eisen(III)-chlorids in Trimethylphosphat und Dimethylsulfoxid. S. 830

Gutmann, V., G. Hampel und *J. R. Masaguer.* Chloridionenübergänge in Trimethylphosphat, Acetonitril und Dimethylsulfoxid. S. 822.

Gutmann, V., und *H. Hubacek.* Farbindikatoren in protonenfreien Lösungen, 1. Mitt. (zugleich 28. Mitt. über „Das Solvosystem $POCl_3$"): Indikatoren der Sulfonphthaleinklasse in Phosphoroxychlorid. S. 1019. 2. Mitt: Indikatoren der Sulfonphthaleinklasse in Thionylchlorid und Acetylchlorid. S. 1098.

Gutmann, V., und *O. Kunze.* Die Chloridionenaktivitäten von Akzeptorchloriden in Acetonitril, 3. Mitt.: Koordination von Basen am Triphenylmethylcarboniumion. S. 786.

Gutmann, V., A. Meller und *R. Schlegel.* Über Phosphoroxyamide von Borazolderivaten (Kurze Mitt.). S. 733. Aminoborazole und ihre Kondensationsprodukte. S. 1071.

Gutmann, V., G. Mörtl und *K. Utvary.* Umsetzungen des Diphenylphosphinsäureanilids. S. 897.

Gutmann, V., s. *Dehn, H.*; *Hubacek, H.*

Hagenauer, R., s. *Utvary, K.*

Halcour, K., s. *Asinger, F.*

Halmos, M., s. *Schneider, Gy.*

Hammer, Dorothea, s. *Schindlbauer, H.*

Hampel, G., s. *Gutmann, V.*

Hanna, Z. G. Eine spektrochemische Analysenmethode zur Erfassung geringster Arsenspuren in Wolframmineralien. S. 950.

Hayek, E., P. Inama und *B. Schatz* †. Mischkristallbildung von As_2O_3 und Sb_2O_3 (Präparative Homogenfällung durch Komplexacidolyse, 2. Mitt.). S. 366. 3. Mitt.: Hydroxydfluoride von Kupfer und Cadmium. S. 799.

Hayek, E., und *N. Leitner.* Sulfate von Metallen hoher Wertigkeitsstufen, 3. Mitt. S. 281.

Hohenlohe-Oehringen, Kraft. 3-Äthyl-3-phenylpiperidindion-(2,4) und 3-Äthyl-3-phenylpyrrolidindion-(2,4) aus α-Phenylacetessigester. S. 1133. 1-Methyl-3,5-diphenyl-4-amino-piperidin (Mannichreaktion am 2,4-Diphenylacetessigester). S. 1208. 1-Methyl-3-phenyl-4-aminodekahydrochinolin. S. 1217. 1-Methyl-2-phenyl-4-aminopiperidin. S. 1222. Methylaminomethylierung des α-Phenylacetessigesters und seines Nitrils. S. 1225.

Hohenlohe-Oehringen, K., und *H. Bretschneider.* Die beiden stereoisomeren 3-Amino-4-phenylpyrrolidine. S. 1241.

Hohenlohe-Oehringen, K., und *G. Zimmer.* 1-Alkyl-3-phenyl-2,4-dioxopiperidine und Alkylierungsprodukte. S. 1225.

Holleck, H., F. Benesovsky und *H. Nowotny.* Die Kristallstruktur von V_3Al und sein Mischungsverhalten mit isotypen Phasen. S. 477. Über das Mischungsverhalten von Nb_3Sn mit Ti_3Sn, Mo_3Al und verwandten Phasen. S. 359. Intermetallische Phasen mit β-Wolframstruktur (V_3Pb, Nb_3Pb und V_3Cd). S. 473. Untersuchungen im System Vanadin—Germanium. S. 497. Die Verbindungen Ta_3Ga_2 und IrGa. (Kurze Mitt.) S. 841.

Holleck, H., s. *Jeitschko, W.*

Hubacek, H., B. Stančić und *V. Gutmann.* Chlorokomplexe von Cu^{2+} und Ni^{2+} in Dimethylformamid. S. 1118.

Hubacek, H., s. *Gutmann, V.*

Inama, P., s. *Hayek, E.*

Jamkhandi, P. S., und *S. Rajagopal.* Chemie von Antikoagulantien: Synthese ar-substituierter 4-Hydroxybenzthiocumarine (Vorläufige Mitt.). S. 1271.

Jangg, G. Die Phasentauschreaktion Kupfersulfatlösung mit Zinkamalgam. S. 621.

Jeitschko, W., H. Holleck, H. Nowotny und *F. Benesovsky.* Die Verbindungen RuGa und $RuGa_2$. S. 838.

Jeitschko, W., H. Nowotny und *F. Benesovsky.* Ein Beitrag zum Dreistoff: Molybdän—Aluminium—Kohlenstoff; die Phase Mo_3Al_2C. S. 247. Kohlenstoffhaltige ternäre

Phasen (Nb_3Al_2C und Ta_3Al_2C). (Vorläufige Mitt.). S. 332. Die Kristallstruktur von Mo_2BC. S. 565. Kohlenstoffhaltige ternäre Verbindungen (H-Phase). S. 672. Kohlenstoffhaltige ternäre Verbindungen (V—Ge—C, Nb—Ga—C, Ta—Ga—C, Ta—Ge—C, Cr—Ga—C und Cr—Ge—C). S. 844. Die H-Phasen Ti_2InC, Zr_2InC, Hf_2InC und Ti_2GeC. S. 1201. Ti_2AlN, eine stickstoffhaltige H-Phase. S. 1198.

Jína, V., s. *Černý, M.*

Jochims, J. C. Reduktion von Ketoximen mit Zinkstaub in ammoniakalischer Lösung. S. 677.

Jörg, J., s. *Wessely, F.*

Jolad, S. D., s. *Dixit, K. N.*

Junek, H. Synthesen mit Nitrilen, 5. Mitt.: Kondensationen von o-Hydroxybenzaldehyden mit dimerem Malonsäuredinitril. S. 192. 6. Mitt.: Chinoline und Benzonaphthyridine. S. 890.

Kappe, Th., und *E. Ziegler.* Synthesen von Heterocyclen, 49. Mitt.: Über die Spaltung cyclischer Dichlormalonyl-Verbindungen mit Natriumcarbonat. S. 935.

Kappe, Th., s. *Ziegler, E.*

Kaschnitz, R., s. *Spiteller, G.*

Kašpárek, F. Die Reaktion des Kaliumhypophosphits mit Essigsäureanhydrid. S. 809.

Keppler, H.-G., s. *Braun, D.*

Kieseler, H., s. *Riemschneider, R.*

Kirchmayr, H. R. Selektive Entfernung störender Ionen aus polarographischen Lösungen mittels Aluminium. S. 1064.

Kirstein, D., s. *Riemschneider, R.*

Kleineberg, G., und *E. Ziegler.* Synthesen von Heterocyclen, 45. Mitt.: Über eine Synthese von substituierten Barbitursäuren (Kurze, vorläufige Mitt.). S. 502.

Kleineberg, G., s. *Ziegler, E.*

Klötzer, W., und *J. Schantl.* Neue Sulfonamide, 11. Mitt.: Über 4-Sulfonamido-2-alkoxypyrimidine. S. 1178. 12. Mitt.: 5-Halogensubstituierte Sulfanilamido-methoxypyrimidine. S. 1190.

Koch, H. (und *H. Mohar*). Über alkylierte Amide bicyclischer Dicarbonsäuren. 1. Mitt. S. 178. 2. Mitt. S. 406.

Koch, H., J. Pirsch und *Anna Benedikt.* Notiz zur Darstellung von Cyclopenten-3,4- und -3,5-diol. S. 1093.

Koka, R., s. *Riemschneider, R.*

Kolarow, N., und *Z. Bontschewa.* Über das Kriechen kristallisierender Salze. 3. Mitt.: Einige Besonderheiten in der Verteilung der Verunreinigung bei der kriechenden Kristallisation. S. 599.

Kolarow, N., und *R. Dobrewa.* Dto., 4. Mitt.: Die Kriechtendenz und ihre Abhängigkeit von den äußeren Bedingungen. S. 914. 5. Mitt.: Die Verteilung der Wasserstoff- bzw. der Hydroxylionen bei der kriechenden Kristallisation hydrolysierender Salze. S. 1126.

Kovács, Ö., s. *Schneider, Gy.*

Kratky, O., und *G. Miholic.* Röntgenkleinwinkeluntersuchungen an regenerierten, porös getrockneten Cellulosefäden. S. 151.

Kratky, O., und *K. Schwarzkopf—Schier.* Die Absolutmessung der Kleinwinkelstreuung von linearem Polyäthylen bis zu Bragg-schen Werten von 15800 Å. S. 714.

Kratky, O., und *H. Wawra.* Messungen der Absolutintensität der diffusen Röntgenkleinwinkelstreuung durch mechanische Schwächung des Primärstrahls bei Anwendung der Impulszähltechnik. S. 981, 1274.

Kratky, O., s. *Bielig, H.-J.*

Kratzl, K., und *P. Claus.* Zur Hydroborierung ungesättigter C_6—C_3-Säuren. S. 1140.

Kratzl, K., und *G. E. Miksche.* Einige Beispiele zur Spaltung von Arylbenzyläthern in Essigsäureanhydrid bei Gegenwart katalytischer Mengen H_2SO_4. Zur Konstitution des Olivils. S. 753. Zur Synthese des DL-Pinoresinols. Eine neue Darstellungsweise des 2,3-Di-(α-hydroxyvanillyl)-butandiols-(1,4). S. 434. Zur Synthese des 1-Guajacylpropandiols-(1,3). S. 530.

Kratzl, K., H. Silbernagel (und *K. H. Bäßler*). Über das Vorkommen von Xylit im Speisepilz Champignon (psalliota campestris). S. 106.

Krause, A., und *Aleksandra Borkowska.* Der Einfluß von PO_4^{3-}-Ionen auf die Oxydation des $Fe(OH)_2$ mit Luftsauerstoff und die Verhinderung der Magnetitbildung sowie die Struktur der Oxydationsprodukte. S. 460.

Krause, A., und *F. Domka.* Über amorphe Festkörper. Eisen(III)—Chrom(III)-Mischhydroxyde und deren katalytisches Verhalten. S. 793, 1274.

Krause. A., F. Domka, E. Kukiełka und *I. Plura.* Katalasemodelle mit Erdalkalicarbonaten als Träger. S. 466.

Krause, A., (und *E. Nowakowski*). Die Hemmwirkung von Spurenmengen Fe^{3+}-Ionen im H_2O_2-Zerfall. S. 81.

Krause, A., und *Z. Winowski.* Der katalytische Ionenantagonismus der Ionenpaare $Co^{2+} + La^{3+}$ und $Mn^{2+} + Cr^{3+}$ am CdO-Träger im H_2O_2-Zerfall. S. 470.

Krischner, H., s. *Torkar, K.*

Krüger, C., s. *Wannagat, U.*

Kuffner, F., s. *Schindler, F.*

Kuhn, R., und *F. A. Neugebauer.* Über Aza-Isologe hochacider Kohlenwasserstoffe. S. 1. Bis-biphenylen-2-aza-allyl. S. 16.

Kukiełka, E., s. *Krause, A.*

Kunze, O., s. *Gutmann, V.*

Kurtev, B. J., N. M. Mollov, M. J. Ljapova und *A. S. Orahovats.* Über die Umsetzung von Hydrobenzamid mit Estern der Phenylessigsäure in Gegenwart von Aluminiumchlorid. Synthese der diastereomeren DL-3-Amino-2,3-diphenylpropansäuren und deren Ester. S. 904.

Laube, E., und *H. Nowotny.* Die Kristallarten ScZn und ScCd. S. 162. Die Kristallstrukturen von ScHg, $ScHg_3$, YCd, YHg und YHg_3, S. 851.

Leitich, J., s. *Guth, V.*

Leitner, N., s. *Hayek, E.*

Ljapova, M. J., s. *Kurtev, B. J.*

Loub, J., s. *Frei, V.*

Luft, N. W. Hydroxylamin-Zersetzungsflammen (Kurze Mitt.). S. 330.

Macalka, H., s. *Rossmanith, K.*

Marković, T., s. *Novak, B.*

Masaguer, J. R., s. *Gutmann, V.*

Meindl, H., s. *Ziegler, E.*

Meller, A. Studien an Borazolderivaten. S. 183.

Meller, A., s. *Gutmann, V.*

Mészáros, Gy., s. *Schneider, Gy.*

Michl, H., und *H. Bachmayer.* Über das Giftsekret der Gelbbauchunke, Bombina variegata L. (2. Mitt.). S. 814.

Miholic, G., s. *Kratky, O.*

Mikler, J., Helga Auer-Welsbach und *A. Brukl.* Untersuchungen zur Trennung der Seltenen Erden durch Ionenaustauscher, 2. Mitt.: Ionenaustauschgleichgewichte in Gegenwart von Acetat. S. 124.

Mikler, J., s. *Auer-Welsbach, Helga*

Miksche, G. E., s. *Kratzl, K.*

Mörtl, G., s. *Gutmann, V.*

Mohar, H., s. *Koch, H.*

Mollov, N. M., s. *Kurtev, B. J.*

Muhr, G., s. *Schmid, Hermann.*

Murthy, A. R. Vasudeva, s. *Nair, C. G. Ramachandran.*

Nachbaur, E., und *W. Gottardi.* Die Hydrazinolyse von Isocyanursäureestern. S. 584.

Nair, C. G. Ramachandran, und *A. R. V. Murthy.* Hydrolytische Reaktionen von elementarem Schwefel und Schwefelimiden in homogenen Medien. S. 134.

Nalepa, K., s. *Slouka, Jan.*

Nehring, R., s. *Riemschneider, R.*

Neugebauer, F. A., s. *Kuhn, R.*

Newesely, H. Kristallchemische und mikromorphologische Untersuchungen an Carbonat-Apatiten. S. 270.

Novak, B., und *T. Marković.* Zur Thermodynamik der Platinoxydelektroden. S. 607.

Nowakowski, E., s. *Krause, A.*

Nowotny, H., s. *Bittner, H.*; *Holleck, H.*; *Jeitschko, W.*; *Laube, E.*; *Rudy, E.*; *Schwomma, O.*; *Stecher, P.*; *Völlenkle, H.*; *Wittmann, A.*

Olaj, O. F., s. *Breitenbach, J. W.*

Orahovats, A. S., s. *Kurtev, B. J.*

Ott, R., E. Zeschko und *A. Zinke.* Untersuchungen über Perylen und seine Derivate, 66. Mitt.: Über die Kondensationsprodukte der $AlCl_3$- und $ZnCl_2$-Backschmelzen von Perylen und 1,12-Dihydroxyperylen. S. 51.

Pacák, J., s. *Černý, M.*

Pajakoff, Sw. Komplexbildung und Wertigkeitseffekte bei der Analyse der Seltenerdelemente, S. 400. Über die 4wertigen Verbindungen des Praseodyms, 1. Mitt.: Komplexe Chloride, Nitrate und Sulfate des wertigen Praseodyms. S. 482; 2. Mitt.: Komplexe Oxalate des 4-wertigen Praseodyms. S. 527.

Parthé, E., s. *Boller, H.*

Pfenninger, H., s. *Schmid H.*

Pippan, H., s. *Schurz, J.*

Pirsch, J., s. *Koch, H.*

Plura, I., s. *Krause, A.*

Polansky, O. E. Zur Berechnuug der Isomerisierungspotentiale konjugierter Systeme (Zur Stereochemie konjugierter Systeme, 3. Mitt.). S. 22. Dto., 4. Mitt.: Berechnung einiger Isomerisierungspotentiale beim Hexatrien-(1,3,5). S. 32. Zur Behandlung induktiv wirksamer Gruppen in der LCAO—MO-Methode (*Hückel*methode), 1. Mitt.: Allgemeine Theorie. S. 39. 2. Mitt.: Bestimmung des Parameters der Methylgruppe und M-Effekte der Methylgruppe. S. 43. Raumsparende Darstellung von Moleküldiagrammen bei vergleichenden quantenmechanischen Untersuchungen (Kurze Notiz). S. 1247.

Polansky, O. E., und *M. A. Grassberger.* Bestimmung der Parameter der Nitrilgruppe in der LCAO—MO-Methode und UV-Spektren der Phthalonitrile. S. 647. π-Elektronenstruktur einiger Pyridine und Pyrimidine. S. 662.

Polansky, O. E., s. *Adametz, G.*

Preisinger, A., s. *Breitenbach, J. W.*

Pump, J., E. G. Rochow und *U. Wannagat.* Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 21. Mitt.: Zweifach silylsubstituierte Carbodiimide. S. 588.

Pump, J., s. *Wannagat, U.*

Puranik, G. S., und *S. Rajagopal.* Selektive Alkylierung chelatisierter Hydroxylgruppen in kondensierten Benzpyronen, 1. Mitt. S. 410.

Rajagopal, S., s. *Dixit, K. N.*; *Jamkhandi, P. S.*; *Puranik, G. S.*

Riemschneider, R., und *K.-D. Albrecht.* Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen, 32. Mitt.: Über die Einwirkung von tert. Butylhypochlorit auf Cyclopentadien (16. Mitt. über Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens). S. 922.

Riemschneider, R., und *D. Kirstein.* Äthyl-phenylmalonsäure-monochlorid. S. 419.

Riemschneider, R., R. Koka und *H. Kieseler.* Zur Kenntnis der Ninhydrinreaktion, 3. Mitt.: Umsetzung von Triketohydrinden mit „markierten" α-Aminosäuren unter Ausschluß von Wasser. S. 1131.

Riemschneider, R., und *R. Nehring.* Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen, 27. Mitt.: Partielle Substitution des Chlors im Hexachlorcyclopentadien durch Kohlenwasserstoffreste (12. Mitt. über Cyclopentadien-Substitutionsprodukte. S. 74.

Rochow, Eugene G., s. *Pump, J.*

Rosický, J., s. *Březina, F.*

Rossmanith, K., und *H. Macalka.* Umsatz der Chlorid-di-borhydride der Seltenerdmetalle mit Natriummethoxid. S. 295.

Rudy, E., und *F. Benesovsky.* Untersuchungen in den Systemen: Thorium—Molybdän—Kohlenstoff und Uran—Molybdän—Kohlenstoff. S. 85. Zur Kenntnis der Stabilität des Urandicarbids und der Kohlenstoffstabilen Bereiche in den Partialsystemen von UC mit ZrC, HfC, NbC und TaC. S. 204.

Rudy, E., und *H. Nowotny.* Untersuchungen im System Hafnium—Tantal—Kohlenstoff. S. 507.

Saiko, O., s. *Adametz, G.*

Salvador, R., s. *Ziegler, E.*

Schantl, J., s. *Klötzer W.*

Schatz †, B., s. *Hayek, E.*

Schatz, G. Intrazelluläre Lokalisierung und Funktion von NADHP-Cytochrom-*c*-Reduktase in Saccharomyces cerevisiae. S. 927.

Schauenstein, E., und *H. Esterbauer.* Über die Reaktion von $\Delta^{9,12}$-Linolsäureester in Wasser, 6. Mitt.: Chromatographische Untersuchungen über die Zusammensetzung des Präparates „LHPO" und die Isolierung der einzelnen tumorwirksamen Hydroperoxydkomponenten. S. 164.

Schauenstein, E., s. *Esterbauer, H.*

Schindlbauer, H. Die Absorptionsspektren einiger aromatischer Phosphine und Phosphinoxyde im nahen Ultraviolett. S. 99.

Schindlbauer, H., und *Dorothea Hammer.* Tri-*n*-butylstannyl-diphenylphosphinoxyd (Kurze Mitt.). S. 644.

Schindler, F., und *F. Kuffner.* Papierchromatographie der Pyridin-polycarbonsäuren sowie einiger anderer heterocyclischer Carbonsäuren. S. 252.

Schlegel, R., s. *Gutmann, V.*

Schlögl, K., und *H. Egger.* Über Ferrocen-acetylene, 3. Mitt.: Synthesen und Reaktionen von Ferrocenyl-acetylen (15. Mitt. über Ferrocenderivate). S. 376. 17. Mitt.: Synthese und Reaktionen von Ferrocenoyl-acetaldehyd und Ferrocenyl-(β-chlorvinyl)-keton. S. 1054.

Schlögl, K., und *M. Fried.* 16. Mitt. über Ferrocenderivate: Über die Synthese von Pyridyl- und Chinolylferrocenen. S. 537.

Schmid, Hermann. Der Reaktionsmechanismus der allgemeinen Basenkatalyse der Mutarotation der Glucose (Kurze Mitt.). S. 1206.

Schmid, H., und *Gustav Muhr.* Die Aktivierung bei Diazotierungsreaktionen und Säure—Basen-Katalysen (Kurze Mitt.). S. 635.

Schmid, H., G. Muhr und *H. Pfenninger*. Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 21. Mitt.: Der aktivierte Komplex der Diazotierungsreaktionen mit Nitrosylchlorid (Kurze Mitt.). S. 505.

Schmid, O., und *D. Voak*. Über Acylwanderung und Acylabspaltung an den beiden isomeren Monocarbaminsäureestern des 3-Guajacylglycerinäthers und ihren O-Acetylverbindungen. S. 339.

Schneider, Gy., M. Halmos, P. Mészáros und *Ö. Kovács*. Über die Herstellung einiger am Stickstoffatom substituierter 1,3-Propandiol-dicarbamate. S. 426.

Schnell, E. Zur Röntgenfluoreszenzanalyse, 2. Mitt.: Die relativen Intensitäten der Kβ-Strahlung einiger Elemente der 2. Periode. S. 175. 3. Mitt.: Die Änderung der relativen Intensitäten der Kβ-Strahlung der Elemente S, P, Si und Al bei Verbindungsbildung. S. 703.

Schöber, G., s. *Dehn, H.*

Schurz, J., und *H. Pippan*. Die Viskosität von Hochpolymeren-Lösungen, 1. Mitt.: Die Scherabhängigkeit der Viskosität in verdünnten Lösungen. S. 859.

Schwarzkopf-Schier, K., s. *Kratky O.*

Schwomma, O., H. Nowotny und *A. Wittmann*. Die Kristallarten $RuSi_{1,5}$, $RuGe_{1,5}$ und $MnSi_{\sim 1,7}$ (Vorläufige Mitt.). S. 681. Die Verbindungen $RuAl_2$ und $OsSi_{1,5}$ (Kurze Mitt.). S. 924.

Silbernagel, H., s. *Kratzl, K.*

Slouka, J. 1-Aryl-6-azauracile, 1. Mitt.: Die Synthese von 1-Phenyl-6-azauracil-5-carbonsäure und einiger ihrer Derivate. S. 258.

Slouka, J. und *K. Nalepa*. Dto., 2. Mitt.: Die Synthese von Thioamiden der 1-Aryl-6-azauracil-5-carbonsäuren. S. 694.

Specht, W., s. *Guth, V.*

Spiteller, G., und *R. Kaschnitz*. Anwendung der Massenspektrometrie zur Untersuchung von Arzneimitteln, 1. Mitt.: Sulfonamide. S. 964.

Spiteller, G., und *M. Spiteller-Friedmann*. Anwendung der Massenspektrometrie zur Strukturaufklärung von Alkaloiden, 3. Mitt.: Die Nebenalkaloide aus der Rinde von Aspidosperma oblongum A. DC (Kurze Mitt.). S. 779. Zur massenspektrometrischen Untersuchung labiler und schwerflüchtiger organischer Verbindungen. S. 742.

Spiteller-Friedmann, M., s. *Spiteller, G.*

Stach, K., und *F. Bickelhaupt*. Erratum. S. 338.

Stančić, B., s. *Hubacek, H.*

Staněk, J., und *Jitka Černá*. Zur Acetylierung von nichtreduzierenden Oligosacchariden (Kurze Mitt.). S. 329.

Staněk, J., s. *Černý, M.*

Stecher, P., F. Benesovsky und *H. Nowotny*. Ein Beitrag zum Dreistoff: Thorium—Silicium—Germanium. S. 549. Untersuchungen im System: Molybdän—Wolfram—Germanium. S. 1154.

Stehlik, G., und *H. Altmann*. Die Anwendung der Neutronenaktivierungsanalyse auf Spurenelementuntersuchungen in Nucleinsäuren. S. 1163.

Steiner, H., s. *Bielig, H.-J.*

Swoboda, J., s. *Adametz, G.*

Széll, T. Charakterisierung und Synthese des 6-Nitroflavanons. S. 992.

Tomschik, E., s. *Breitenbach, J. W.*

Torkar, K. (mit *H. Krischner* und *H. Biegler*). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 12. Mitt.: Abschließende Ergebnisse,

insbesondere auf dem Gebiet der Gamma-Oxyde. S. 110.

Tuppy, H., Ulrike Wiesbauer und *E. Wintersberger.* Über die Einwirkung von Neuraminidase auf die Serum-oxytocinase. S. 321.

Utvary, K., und *R. Hagenauer.* Diphenylphosphoroxy-isocyanat. (Kurze Mitt.). S. 797.

Utvary, K., s. *Gutmann, V.*

Voak, D., s. *Schmid, O.*

Völlenkle, H., A. Wittmann und *H. Nowotny.* Die Verbindungen $2\ SiO_2 \cdot P_2O_5$ und $2\ GeO_2 \cdot P_2O_5$ (Kurze Mitt.). S. 819. Über Diphosphate vom Typ $Me(IV)P_2O_7$. S. 956.

Völlenkle, H., s. *Wittmann, A.*

Wannagat, U., und *O. Brandstätter.* Oktamethyl-cyclotetrasila-dithian-(1,4). S. 1090.

Wannagat, U., und *C. Krüger.* Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 17. Mitt.: Silylsubstituierte Semicarbazide und Hydrazindicarbonsäurederivate (zgl. 6. Mitt. über Hydrazin—Silicium-Verbindungen). S. 63.

Wannagat, U., und *J. Pump.* Dto., 19. Mitt.: Silylsubstituierte Hydroxylamine. S. 141.

Wannagat, U., J. Pump und *H. Bürger.* Dto., 33. Mitt.: Über die Reaktion des Natrium-bis-[trimethylsilyl]-amids mit Cyanaten und Thiocyanaten des Siliciums. S. 1013.

Wannagat, H., s. *Bürger, H.; Pump, J.*

Wawra, H., s. *Kratky, O.*

Wessely, F., E. Zbiral und *J. Jörg.* Über die Einwirkung von Bleitetraacetat auf Phenole, 9. Mitt.: Die Oxydation einiger Bromphenole. S. 227.

Wessely, F., s. *Adametz Gertrude; Guth, V.*

Wiesbauer, Ulrike, s. *Tuppy, H.*

Winowski, Z., s. *Krause, A.*

Wintersberger, E., s. *Tuppy, H.*

Wittmann, A., H. Völlenkle und *H. Nowotny.* Über zeolithische phosphorhaltige Germanate und die Verbindung GeP_2O_7. S. 440.

Wittmann, A., s. *Schwomma, O., Völlenkle, H.*

Wittmann, Helga. Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen und Chinonimidchlorid, 3. Mitt.: Über den Einfluß der Methylgruppen auf diese Reaktion. S. 263. 4. Mitt.: Über Effekte entlang einer gesättigten Kohlenstoffkette. S. 686.

Wolf, B., s. *Breitenbach, J. W.*

Wroński, M. Zur Kinetik der Umsetzung von Cystin mit o-Hydroxymercuri-benzoesäure und Natronlauge. S. 197.

Zbiral, E. Zur Konstitution der von *E. Fischer* dargestellten Δ^3-Pyrrolincarbonsäure-(2). S. 639. Über die Umsetzung von Phosphor-yliden mit Epoxyden, 1. Mitt.: S. 78.

Zeschko, E., s. *Ott, R.*

Ziegler, E., und *Th. Kappe.* Synthesen von Heterocyclen, 43. Mitt.: Über cyclische Dichlormalonylverbindungen. S. 447. 47. Mitt.: Über N-substituierte Isatinderivate. S. 698. 48. Mitt.: Über den alkalischen Abbau von cyclischen Dichlormalonylverbindungen. S. 736.

Ziegler, E., Th. Kappe und *R. Salvador.* Dto., 44. Mitt.: Eine Synthese des Isatins. S. 453.

Ziegler, E., G. Kleineberg und *H. Meindl.* Dto., 46. Mitt.: Über Reaktionen mit Ketensäurechloriden (Kurze vorläufige Mitt.). S. 544.

Ziegler, E., R. Salvador und *Th. Kappe.* Dto., 50. Mitt.: Über Dibrommalonylverbindungen. S. 941.

Ziegler, E., s. *Kappe, Th.; Kleineberg, E.*

Zinke, A., s. *Ott, R.*